เรื่องจากปก
บริษัท ลอฟตี้ จำกัด

ผ่า Proved 486DX-66 VLB

ดูคุณภาพคอมพิวเตอร์กันอย่างไร ทดสอบการ์ดเร่งความเร็ว 16.7 ล้านสี

ข้อพิจารณา
ในการดูคุณภาพคอมพิวเตอร์ให้เป็น
และแนะนำไมโครคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

เมื่อกล่าวถึงคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลโดยเฉพาะที่เรียกกันว่า ไอบีเอ็มคอมแพตทิเบิล ปัจจุบันมีนับจำนวนมากมายหลายยี่ห้อ ทั้งจากอเมริกา ญี่ปุ่น ไต้หวันหรือแม้แต่ประเทศไทย จึงทำให้เกิดความลำบากในการเลือกซื้อเพื่อให้ได้สินค้าคุณภาพเหมาะสมกับราคาเป็นอย่างยิ่ง ประกอบกับการแข่งขันกันอย่างหนักหน่วงทำให้ผู้ขายหลายราย พยายามลดต้นทุนการผลิตด้วยวิธีการต่าง ๆ เรามักจะเห็นเครื่องจากอเมริกาแต่ใช้แผงวงจรหลัก (Motherboard) และอุปกรณ์ประกอบจากไต้หวัน หรือเครื่องมีชื่อจากไต้หวันแต่ใช้อุปกรณ์ภายในเหมือนกับเครื่องประกอบในประเทศทุกประการ การเลือกซื้อ

โดยดูจากยี่ห้อเพียงอย่างเดียว เพื่อจะให้ได้คุณภาพตามที่หวัง ดูจะไม่เพียงพอเสียแล้ว

ดูคุณภาพคอมพิวเตอร์กันอย่างไร

- ผู้ขายคือหลักประกัน

จุดที่สำคัญที่สุดก็คือปรัชญาการขายของแต่ละบริษัท บางแห่งจะเน้นที่ยี่ห้อที่ตัวเองจำหน่ายเป็นหลัก คุณภาพไม่สามารถควบคุมได้ขึ้นอยู่กับผู้ผลิตจะให้อะไรมา หากผู้ผลิตมีความจริงใจให้แต่ของคุณภาพก็เป็นโชคดีของผู้ซื้อ บางแห่งจะไม่มีจุดเด่นของตัวสินค้าจึงใช้ราคาเพียงอย่างเดียวในการนำเสนอ แต่ที่ร้ายกว่าก็คือการคิดว่าลูกค้าไม่มีความรู้ ขอให้เครื่องใช้งานได้ก็เป็นพอ ขอให้มีกำไรมากที่สุดเพียงอย่างเดียว การเข้าไปพูดคุยกับบริษัทต่าง ๆ จะทำให้เราพอจะทราบแนวทางและจุดยืนของแต่ละแห่งได้ ว่าที่ไหนเน้นการบริการ ที่ไหนเน้นและแสวงหาคุณภาพมาให้ และที่ไหนเน้นราคาถูกที่สุด หรือที่ไหนเน้นที่ตัวยี่ห้อเพียงอย่างเดียว

- เสนอแต่สิ่งที่ดีกว่า

บริษัท ลอฟตี้ จำกัด หนึ่งในบรรดาบริษัทผู้จำหน่ายคอมพิวเตอร์ผู้ยืนหยัดในการนำเสนอแต่สิ่งที่ดีกว่ามาบริการให้กับลูกค้าอยู่เสมอ บริษัทเริ่มจากการสั่งสินค้าในประเทศมาประกอบ จำหน่ายคอมพิวเตอร์มียี่ห้อทั้งจากไต้หวัน ญี่ปุ่น และอเมริกา จนในที่สุด เนื่องจากบริษัทให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีและคุณภาพเป็นอันดับหนึ่งภายใต้ข้อเท็จจริงที่ว่าไม่มียี่ห้อไหนดีที่สุดทั้งคุณภาพและราคา Proved คอมพิวเตอร์จึงเกิดขึ้นจากการผสมผสานเทคโนโลยีจากทุกมุมโลก จนได้รับรางวัลผลิตภัณฑ์ดีเด่นถึงสองปีซ้อน สินค้าจากทางบริษัทฯ จึงนำหน้าคู่แข่งขันอยู่เสมอ ตัวอย่างสินค้าที่ทางบริษัทได้นำมาจำหน่ายก่อนบริษัทอื่น ๆ เช่น 386SX ความเร็ว 40 MHz ที่มีแคชถึง 64 K, 486DX2-66 ตัวแรกของเมืองไทย, CYRIX 486DLC, คอมพิวเตอร์ที่อัพเกรดเป็น 586 (P5) ได้, ระบบ VESA Local BUS ที่เร็วที่สุด, การ์ดเร่งความเร็ว 16.7 ล้านสี, แผงวงจรหลักที่ใช้เทคโนโลยี Dual SMT 6 Layers พร้อม Dallas แบตเตอรี ฯลฯ สินค้าพิเศษเหล่านี้ส่วนใหญ่เราจะถือเป็นอุปกรณ์มาตรฐานบนคอมพิวเตอร์ Proved ในขณะที่หลายแห่งจะใช้เป็นทางเลือก (Option) หรือบางแห่งจะไม่เคยรู้จักเอาด้วยซ้ำ

- Proved สัญญลักษณ์ของคุณภาพและเทคโนโลยีที่เหนือกว่า

หากท่านเป็นนักเล่นคอมพิวเตอร์สักนิดและติดตามข่าวคราวในวงการคอมพิวเตอร์อยู่บ้าง ก็คงจะเคยได้ยินเรื่องราวของ Proved (อ่านว่า พรูฟวด์ ไม่ใช่ โพรเวด) อยู่เสมอ เพราะทุกครั้งที่มีข่าวคราวสินค้าใหม่ ๆ จากต่างประเทศ ก็จะได้ยินการประกาศเปิดตัวสินค้าของ Proved ในเมืองไทยไปพร้อม ๆ กัน ยิ่งไปกว่านั้น Proved เป็นคอมพิวเตอร์เพียงตัวเดียวก็ว่าได้ ที่ท้าทายให้ผู้ซื้อพาผู้ที่เขาคิดว่าชำนาญที่สุดไปทดสอบและชำแหละพิสูจน์กันในทุก ๆ ชิ้นส่วนเลยก็ว่าได้ ทำให้วารสารในเมืองไทยหลายฉบับต้องขอทดสอบกันอยู่เสมอ และผลลัพธ์ที่ได้ก็จะอยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจเช่นกัน

- มาตรฐานของเครื่องคุณภาพ

การคัดเลือกและทดสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จะนำไปใช้ใน Proved คอมพิวเตอร์ เป็นไปอย่างพิถีพิถันและเอาจริงเอาจัง มาตรฐานของ Proved จะใช้เป็นหลักในการเทียบเคียงคุณภาพของเครื่องยี่ห้ออื่น ๆ อยู่เสมอ หากตัวสเปคหรือข้อกำหนดต่าง ๆ ด้อยไปกว่าเครื่อง Proved แล้ว จะถือว่าเป็นเครื่องคุณภาพสูงไปไม่ได้เลย ไม่ว่าเครื่องนั้นจะเป็นยี่ห้ออะไรมาจากไหนก็ตาม

อะไรคือมาตรฐานบนเครื่อง Proved คอมพิวเตอร์

1. แผงวงจรหลัก (Motherboard) หัวใจที่สำคัญที่สุดของคอมพิวเตอร์ Proved ที่จำหน่ายในราคามาตรฐานจะเจาะจงให้ใช้แผ่นปริ้น (PCB) เป็นแบบ Dual SMT ที่มีเทคโนโลยีที่เหนือกว่าเท่านั้น การใช้ปริ้นแบบนี้จะช่วยลดความยุ่งยากในการออกแบบ ลดความแออัดของอุปกรณ์ มีผลในเรื่องของการกระจายความร้อน ลดสัญญาณรบกวน เกิดความเที่ยงตรงและความน่าเชื่อถือได้สูงสุด วิธีง่าย ๆ ที่จะดูว่าเป็น Dual SMT หรือไม่ ให้พลิกแผ่นปริ้นไปดูด้านหลัง จะสังเกตเห็นว่ามีการติดตั้งอุปกรณ์บนผิวหน้า (SMT) ทั้งสองด้าน บางครั้งเรียกว่า Surface Mount Double Side (SMD)

2. แบตเตอรี (Battery) จะถูกนำไปใช้ในสองลักษณะ คือ ใช้เก็บรักษาข้อมูลที่เกี่ยวกับการติดตั้งระบบ เช่น มีอุปกรณ์อะไรติดตั้งอยู่บ้าง การกำหนดค่า Wait State ต่าง ๆ การเก็บค่าเหล่านี้บางรุ่นจะเก็บไว้บนหน่วยความจำประเภท EE-PROM หรือ Flash Memory จึงไม่จำเป็นต้องใช้แบตเตอรี

ในกรณีนี้ ส่วนลักษณะที่สองใช้สำหรับจ่ายให้วงจรนาฬิกา ซึ่งมีความจำเป็นหากไม่ต้องการพิมพ์วันเวลาทุกครั้งที่เปิดเครื่อง แบตเตอรีที่ใช้งานในคอมพิวเตอร์ทั่ว ๆ ไปจะเป็นแบบ NI-CAD ซึ่งมีอายุการใช้งานไม่เกิน 3 ปี ในขณะที่ Proved คอมพิวเตอร์เจาะจงให้ใช้แบบ DALLAS ซึ่งเป็นแบบ Lithium ที่มีอายุการใช้งานถึง 10 ปีโดยไม่มีการ รั่ว และซึม

3. การวางตำแหน่งหน่วยความจำในแผงวงจรหลัก (RAM Location) Proved จะไม่อนุญาตให้วางหน่วยความจำไว้กีดขวาง Expansion การ์ดเป็นอันขาด เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาเล็ก ๆ น้อย ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้สำหรับการติดตั้งการ์ดพิเศษต่าง ๆ ที่อาจจะใส่เพิ่มเติมลงไป

4. ระบบแสดงผล (Display System) สำหรับเครื่องในระดับ 386DX ขึ้นไป Proved จะกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำของการ์ดแสดงผลจะต้องเป็นระดับ 2TheMax Hi-color สามหมื่นสีขึ้นไปจนถึง 16.7 ล้านสี Graphics Accelerator ในขณะที่เครื่องหลายยี่ห้อยังคงยืนยันที่จะใช้ 256 สีเป็นมาตรฐาน

5. ตัวถัง (CASE) สั่งพิเศษด้วยวัสดุคุณภาพสูงจากต่างประเทศ ถึงแม้ว่าจะยังคงเป็นไปตามแบบนิยมคือ แบบนอน (Desk Top) แบบตั้ง (Tower) ทั้งเล็ก กลางและใหญ่ Proved ยังยืนยันที่จะมีฝาปิดเปิดเพื่อกันฝุ่นแมลงและความชื้นกับเครื่องตัวถังแบบตั้งทุกรุ่น เพื่อให้เกิดความทนทานสูงสุด แต่ก็ไม่ละเลยถึงความสวยงาม โดยใช้แผ่นอะคริลิคสีดำสนิทช่วยขับความเด่นชัดของไฟบอกสภาวะแบบ Square LED ขนาดใหญ่กว้างยาวหนึ่งเซนติเมตร พร้อมไฟบอกความเร็วถึงสามหลัก

6. แหล่งจ่ายไฟที่อุดมสมบูรณ์ ด้วยกำลังขนาด 200 วัตต์ บนตัวถังแบบนอนและตั้งขนาดเล็ก และขยับเป็น 250 วัตต์ 300 วัตต์ เมื่อเป็นเครื่องระดับกลางและใหญ่ เพื่อให้ท่านได้ใช้งานอย่างกว้างขวางโดยไม่ต้องพะวงว่าระบบจ่ายกำลังจะไม่พอเพียง

เพียงหลักการและข้อกำหนดพื้นฐานง่าย ๆ เหล่านี้ ท่านสามารถนำไปทดสอบและใช้เป็นหลักในการพิจารณาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โดยทั่วไปได้เป็นอย่างดีว่า มีคุณภาพทัดเทียมและแตกต่างกันอย่างไร ข้อกำหนดนี้ใช้พิจารณาได้ทั้งเครื่องมียี่ห้อหรือไม่มี เครื่องจากญี่ปุ่น ไต้หวัน หรือแม้แต่อเมริกา ใครก็ตามที่ปฏิเสธข้อพิจารณาเหล่านี้ว่าเป็นเรื่องไร้สาระ พึงเข้าใจได้เลยว่าเขากำลังบิดเบือนท่านเพื่อจุดประสงค์อะไรสักอย่างเป็นแน่!

ผ่า Proved 486DX/VLB ใหม่ล่าสุด

หากจะเทียบคอมพิวเตอร์กับวงการรถยนต์แล้ว Proved คงเทียบไม่ได้กับเมอร์ซิเดสเบนซ์หรือโรสรอย แต่หากจะเทียบกับรถญี่ปุ่นดี ๆ สักคันที่ถูกบรรจงปรับแต่งทั้งภายในภายนอกให้ได้สมรรถนะสูงสุดแล้วน่าจะใกล้เคียง เมื่อขีดจำกัดของระบบบัสมาถึงทางตันที่ความเร็วเพียง 8 MHz Proved คอมพิวเตอร์นับเป็นเจ้าแรกในเมืองไทยที่ได้เสนอทิศทางใหม่ของระบบที่เรียกว่า Local BUS 32 บิต ซึ่งสนับสนุนความเร็วสูงสุดได้ถึง 50 MHz จึงได้รับความนิยมอย่างสูงจนมีผลิตภัณฑ์แบบเดียวกันตามออกมาอีกหลายบริษัท เพื่อให้ผลิตภัณฑ์จากบริษัทต่าง ๆ เป็นไปในทิศทางเดียวกัน คณะกรรมการผู้ดูแลมาตรฐานของ VESA ได้ออกกฎเกณฑ์ใหม่สำหรับ Local BUS โดยจัดมาตรฐานและให้ชื่อใหม่ว่า VESA Local BUS (VLB) ในทันทีที่มีการประกาศอย่างเป็นทางการ Proved 486DX/VLB ก็ปรากฏสู่สายตานักคอมพิวเตอร์ในบ้านเรา โดยความร่วมมือสนับสนุนอย่างใกล้ชิดจาก Orchid Technology สหรัฐอเมริกา บริษัทผู้ผลิตการ์ด VGA และแผงวงจรหลักชื่อดัง

Proved 486DX/VLB เป็นคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่ล่าสุดใช้แผงวงจรหลักแบบ Daul SMT 6 Layers จาก Orchid Technology พร้อมแบตเตอรีแบบ Dallas Lithium ที่คงอายุการใช้งานกว่า 10 ปี Proved 486DX/VLB ใช้ตัวถัง

ต้นฉบับไม่มีหน้า 193-194

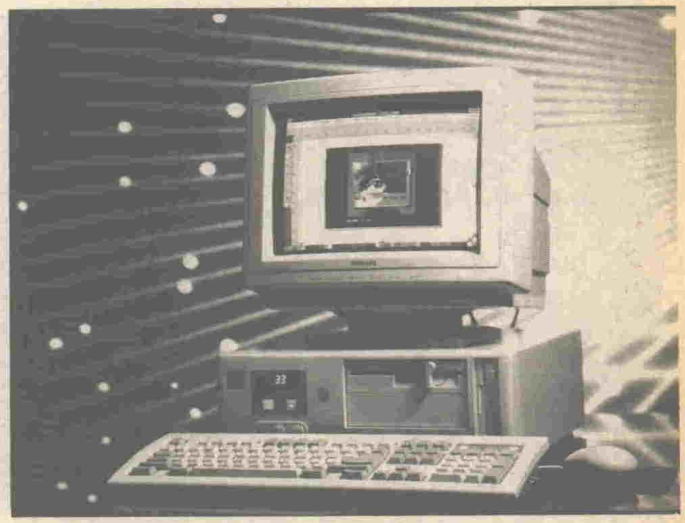
No This Page 193-194 In Original

แบบตั้งขนาดกลาง (Medium Tower) พร้อมแหล่งจ่ายไฟขนาด 250 วัตต์ ภายในประกอบด้วยสล้อตขยายขีดความสามารถ 8 ช่อง โดยมีสองช่องสนับสนุนการใช้งานตามมาตรฐาน 32 บิต VLB พร้อมติดตั้งการ์ดแสดงผล Graphics Accelerator ของ Orchid Fahrenheit VA/VLB ที่ใช้ S3 86C801/805 ติดตั้งบน Local บัสเป็นมาตรฐานเพื่อความเร็วที่เหนือกว่าจริง ๆ Proved 486DX/VLB มีให้เลือกตั้งแต่ 486DX-33, 486DX-50 และ 486DX2-66 รายละเอียดของ Proved 486DX/VLB มีดังตารางที่ 1

CPU	80486DX-33/50/DX2-66
PCB	Dual SMT 6 layers
Cache	256KB Write-Back
Standard Mem.	4MB (Expand. to 32MB)
Expansion Slot	8×16 Bit Slot, 2 VESA Local BUS 32 Bit Slot With Voice Annotation Post-It feature
Display Card	Fahrenheit VA/VLB 32 Bit VESA Local BUS With Audio Voice Post-it feature
Disk Ctrl.	Adaptec SCSI
Disk Drive	5.25" 1.2 MB 200MB SCSI Interface
I/O Unit	2 Serial 1 Parallel 1 Game port
Monitor	EIZO9065S Non-Interlaced
Case	Medium Tower with 250 Watt Power Supply
Keyboard	Enhance 101 Keys with Thai Charactor

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียด Proved 486DX/VLB

นอกจาก Proved 486DX/VLB แล้ว Proved ยังมีรุ่นมาตรฐานอื่น ๆ ที่เป็น Super Series SMD DALLAS เพื่อครอบคลุมการใช้งานในทุกรูปแบบเช่น 386SX-25/64KB, 386DX-40/64KB, 486DX-33/50/66 256KB, 4/586DX2-66/256K EISA 32 bit และที่น่าสนใจอีก Series หนึ่งก็คือ Proved Junior ราคาประหยัด เพื่อนำมาบริการสำหรับท่านที่มีงบประมาณไม่สูงนัก แต่ต้องการความเร็วในระดับแนวหน้าโดยยังคงคุณภาพในระดับปานกลาง



- รายละเอียดของ Junior Series

1. 386SX-40/16K Cache

เป็นรุ่นเล็กที่สุดที่ Proved นำเสนอ มีจุดเด่นตรงความเร็วระดับ 40 MHz ซึ่งนับว่าสูงมากสำหรับคอมพิวเตอร์ที่ต้องการนำไปใช้งานพื้นฐานตลอดจนการศึกษาค้นคว้า ด้วยระบบแคชที่ติดตั้งมาเป็นมาตรฐานขนาด 16 KB ขยายเพิ่มเติมได้จนถึง 64 KB จึงทำให้ความเร็วจากโปรแกรม Landmark Ver. 1.14 วิ่งได้ถึง 57 MHz เทียบเท่าเครื่องระดับ 386DX-33 ในขณะที่ราคาใกล้เคียงกับเครื่องระดับ 386SX-20 ที่ไม่มีแคชทั่วไป จึงเหมาะสมและคุ้มค่าเป็นอย่างยิ่ง Proved Junior 386SX-40 มาพร้อมกับตัวถังแบบนอน มีดิสค์ไดรฟ์ 1.2 MB หนึ่งตัวพร้อมฮาร์ดดิสค์ ขนาด 80 MB เป็นมาตรฐาน ส่วนระบบการแสดงผลเพื่อให้ราคาไม่แพงเกินไปนักจึงใช้การ์ด Super VGA 256 KB ธรรมดา พร้อมจอภาพแบบสี 1024×768 Interlaced.

2. 386DX-40 VLB upgradable to 486

ขยับขึ้นมาอีกระดับหนึ่งที่เน้นสำหรับผู้รักความก้าวหน้า เพราะ Proved รุ่นนี้สามารถขยายขีดความสามารถหรืออัพเกรด CPU โดยเพียงแต่นำเอา 486SX-25, 486DX-33/50 หรือ 486DX2-50/66 ตัวใดก็ได้มาเสียบเพิ่มเติมบนช่องที่เตรียมไว้อย่างง่ายดาย นอกจากนี้ระบบแคชมาตรฐานยังติดตั้งมาถึง 128 KB ซึ่งเหลือเฟือเมื่อใช้เป็น 386DX-40 และพอเพียงเมื่อขยับมาอัพเกรดเป็น 486 ในอนาคต สำหรับผู้ที่ไม่รีบร้อนต้องใช้ความเร็วสูง ๆ ในปัจจุบันแต่วางแผนไว้

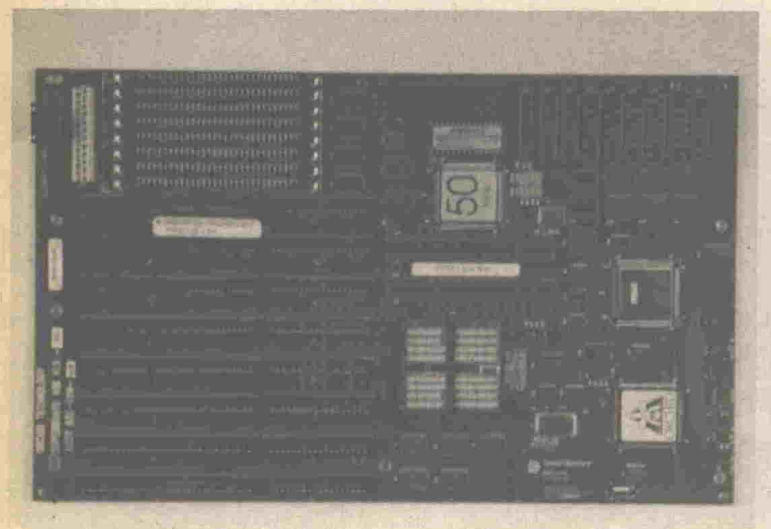
สำหรับอนาคต โดยเฉพาะอย่างยิ่งราคา CPU 486 ที่จะนำมาติดตั้งเพิ่มเติมจะมีราคาเฉลี่ยลดลงกว่า 40% ในแต่ละปี ทำให้ท่านสามารถใช้งานได้อย่างคุ้มค่าที่สุดเมื่อถึงเวลา นอกเหนือไปจากนั้น Proved รุ่นนี้ยังเตรียมระบบบัสแบบ VLB 32 Bit ไว้สำหรับการใช้งานไม่ว่าจะเป็น ระบบแสดงผลหรือฮาร์ดดิสก์ความเร็วสูงสุดได้อย่างสบาย Proved 386DX-40 Junior ติดตั้งในตัวถังแบบ Mini-Tower ใช้ 2TheMax 4032 แสดงสีได้ 3 หมื่นสีเป็นการ์ดแสดงผล จอภาพสี Super VGA ของ Phillips ขนาด 14" Low Emission พร้อมดิสก์ไดรฟ์ 5.25" 1.2 MB และฮาร์ดดิสก์ 120 MB เป็นอุปกรณ์มาตรฐาน

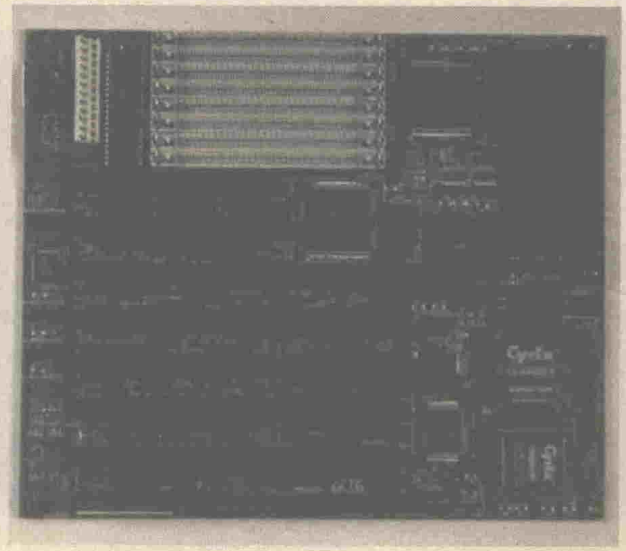
3. CYRIX 486DLC-33 น้องใหม่ที่กำลังมาแรง

ภายใต้สภาวะการแปรปรวนของ CPU 486DX-33 จากอินเทลก่อให้เกิดการผลักดันไปยังบริษัทผู้ผลิตซีพียูทั้งในญี่ปุ่นและอเมริกาหันมาทุ่มพัฒนาตัวซีพียูกันอย่างเอาจริงเอาจัง จนในที่สุดบริษัท CYRIX ผู้ผลิต Math Co-Processor ได้ฝ่าขวากหนามทั้งหลายในการออกผลิตภัณฑ์ 486DLC ที่มีโครงสร้างภายในเช่นเดียวกับ 486SX เว้นแต่มีขาที่เหมือนกับ 386DX และมีจำนวนแคชภายในเพียง 1 KB เท่านั้น ด้วยประสิทธิภาพที่ทัดเทียมกับ 486DX-33 เมื่อเพิ่ม Co-Processor ของ CYRIX ลงไป แต่มีราคาเพียง 50% ของ 486DX-33 ทำให้ CYRIX 486DLC แจ้งเกิดได้อย่างสวยงาม และในทันทีเช่นเดียวกัน Proved ก็ประกาศนำรุ่น 486DLC ออกสู่ตลาดเพื่อตอบสนองผู้ใช้ที่มีงบประมาณจำกัดแต่ต้องการประสิทธิภาพสูง Proved 486DLC-33 มาพร้อมกับแคชภายนอก 256 KB เช่นเดียวกับ 486DX มาตรฐาน จากการคำนวณ ประสิทธิภาพต่อราคา (Price/Performance) จะพบว่า Proved 486DLC จะได้ค่าสูงสุดเมื่อเทียบกับรุ่นอื่น ๆ (Landmark 2 = 108 MHz) นอกจากนั้นในอนาคตอันใกล้นี้ CYRIX ก็ได้ประกาศจะวาง 486DLC-40 เพื่อการอัพเกรดในอนาคต โดยจะมีประสิทธิภาพสูงกว่า 486DX-33 ในราคาที่ต่ำกว่าเช่นเดียวกัน

ระบบการแสดงผลที่ใช้ใน Proved คอมพิวเตอร์

จุดเด่นที่สำคัญที่สุดและเป็นเอกลักษณ์อย่างหนึ่งของ

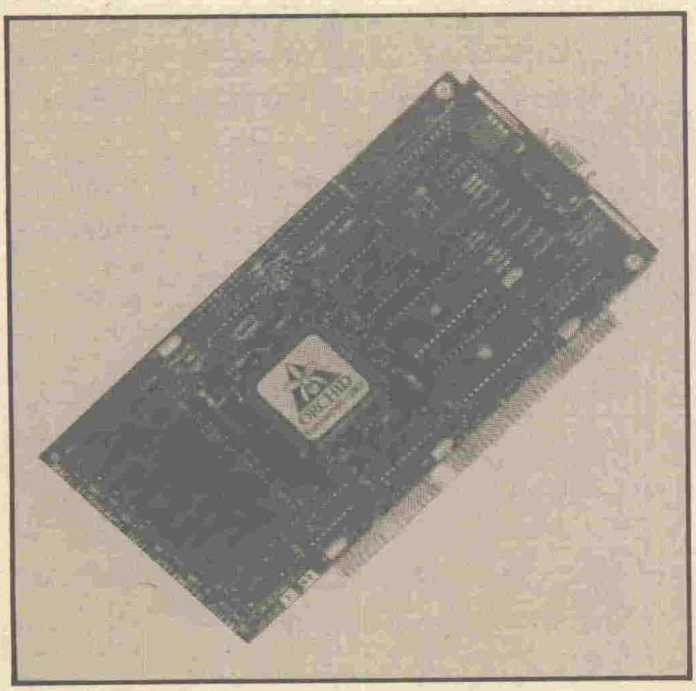




เรื่องจากปก

ผ่า Proved 486DX-66 VLB
ดูคุณภาพคอมพิวเตอร์กันอย่างไร
ทดสอบการ์ดเร่งความเร็ว 16.7 ล้านสี

Proved คอมพิวเตอร์ก็คือ ความเอาใจใส่ในเรื่องระบบแสดงผลเป็นพิเศษ ด้วยหลักความจริงที่ว่าไม่มีใครที่จะเชี่ยวชาญไปเสียทุกอย่าง แม้แต่บริษัทยักษ์ใหญ่ที่สุดของวงการ ยังว่าจ้างบริษัทหลายแห่งในการผลิตชิ้นส่วนที่สำคัญให้กับคอมพิวเตอร์ของตนเอง เช่นเดียวกันกับ Proved ได้พยายามคัดเลือกและทดสอบการ์ดแสดงผลที่มีคุณภาพและมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับของคนทั่วโลก มาติดตั้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน คือการ์ด 2TheMax และ Fahrenheit จาก Focus และ Orchid Technology สำหรัฐอเมริกาตามลำดับ



- ทดสอบการ์ดเร่งความเร็ว 16.7 ล้านสี

Orchid Fahrenheit VA/VLB

Fahrenheit เป็นอุปกรณ์มาตรฐานใน Proved 486 VLB ด้วยคุณสมบัติอันล้ำหน้า ไม่ว่าจะเป็นจำนวนสีที่แสดงได้ถึง 16.7 ล้านสีที่ 640×480 และ 65,536 สี ที่ 800×600 ลงมา นอกจากนี้ยังแสดงความละเอียดได้สูงสุดถึง 1280×1024 จุด และที่สำคัญที่สุด ก็คือความเร็วอันสูงสุดภายใต้การทำงานของชิพ S3 86C805 ตัวใหม่ล่าสุด ส่งผลให้ความเร็วที่ทดสอบด้วยโปรแกรม WINBENCH 2.5 ในเครื่อง Proved 486DX-50 VLB ได้สูงถึง 32 ล้านจุดต่อวินาทีที่ความละเอียด 1024×768 จุด จึงหนีห่างการ์ดประเภทเร่งความเร็วทุกชนิดที่ทำได้เพียง 9-10 ล้านจุดต่อวินาที ยิ่งไปกว่านั้น Orchid Fahrenheit VA ยังมีคุณสมบัติทางด้านเสียง Voice Audio ที่สามารถบันทึก ฟังและหยุดเสียงที่เราอัดเข้าไปในโปรแกรมต่าง ๆ เช่น Lotus 123, Excel หรือโปรแกรมอื่นใดที่สนับสนุนการใช้งานแบบ OLE เช่น Microsoft Word เป็นต้น

- 2TheMax การ์ดอันดับสามจากอเมริกา

บริษัท FOCUS จากสหรัฐอเมริกา ได้ออกแบบ VGA

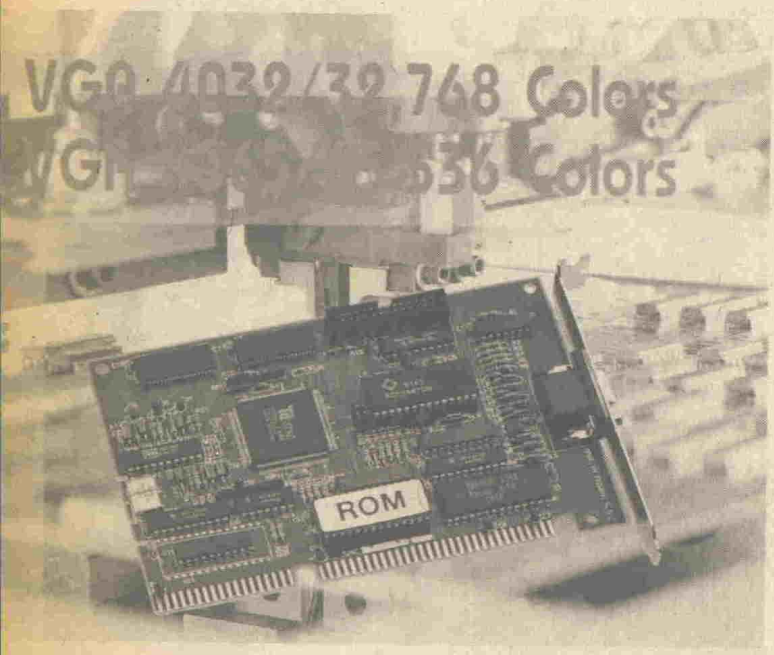
	Fahrenheit ISA	Fahrenheit VLB	GUI6000	S3/256
LM 2.0	8,330	20,480	2,891	2,800
Winmark 2.5	27,715,330	32,632,891	13,657,720	10,562,202

ตารางที่ 2 การทดสอบ Fahrenheit แบบ ISA และ VLB บน Proved 486DX-50 VLB

เรื่องจากปก

ผ่า Proved 486DX-66 VLB
ดูคุณภาพคอมพิวเตอร์กันอย่างไร
ทดสอบการ์ดเร่งความเร็ว 16.7 ล้านสี

การ์ดรุ่นใหม่ ที่ใช้ชิพ ET4000 Rev. G ซึ่งมีความเร็วและสนับสนุนจำนวนสีที่มากกว่าเดิม ภายหลังได้ร่วมมือกับบริษัท TNC ในการย้ายแหล่งผลิตมาที่ประเทศไต้หวัน ทำให้เรามีโอกาสได้ใช้สินค้าคุณภาพในราคาที่ถูกลงอย่างไม่น่าเชื่อ 2TheMax ได้รับการยกย่องจากวารสาร PC Computing ว่าเป็น 10 Best Better than VGA และจากการสำรวจความนิยมของผู้ใช้ในอเมริกายังได้คะแนนมาเป็นอันดับที่สาม และที่สำคัญที่สุด ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผลิตภัณฑ์แห่งปี จากวารสารช็อปปิ้งคอมพิวเตอร์ในเมืองไทย จึงยืนยันถึงชื่อเสียงและคุณภาพได้เป็นอย่างดี ปัจจุบัน 2TheMax มีด้วยกัน 4 รุ่นคือ



1. 2TheMax 4032 คุณสมบัติเร็วกว่า VGA ธรรมดา 2 เท่า เร็วกว่าการ์ด ET4000 ทั่วไป 30% ทำงานที่ Zero Wait State ใช้แผ่นปริ้นแบบ 4 Layers ในการผลิต แสดงความละเอียดได้สูงสุด 1280×1024, 16 สี แสดงสีได้มากที่สุด 32,768 สีที่ 800×600 ลงมา สนับสนุนการใช้งานตามมาตรฐาน VESA 72Hz มีระบบ VGA-Sync Feature ที่จะทำให้ตัวการ์ดคอมแพตทิเบิลกับ EGA, CGA, MDA และ Hercules โดยไม่ต้องเปลี่ยนจอภาพ VGA เดิม ใช้ได้กับเครื่องไอบีเอ็ม PC และคอมแพตทิเบิลได้ทั้ง 8 บิตและ 16 บิต

2. 2TheMax 4065 มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับ 4065 ทุกประการ แต่เพิ่มการแสดงสีให้สูงขึ้นถึง 65,536 สี ที่ 800×600 และ 640×480 ตามมาตรฐาน XGA ของไอบีเอ็ม

3. 2TheMax 4024 ออกแบบใหม่ใช้เทคโนโลยีการติดตั้งอุปกรณ์บนผิวหน้า เพื่อลดสัญญาณรบกวนและเพิ่มการแสดงสีที่ 640×480 ไปได้ถึง 16.7 ล้านสี โดยไม่มีปัญหาส่วนคุณสมบัติอื่น ๆ เหมือนกับ 4065 ทุกประการ

4. 2TheMax GUI6000 เป็น Graphics Accelerator ทำงานในด้านกราฟิกได้เร็วกว่าการ์ดแสดงผลทั่วไปโดยเฉลี่ย 4 เท่า บางฟังก์ชันจะเร็วกว่าถึง 20 เท่า ใช้ S3 86C911 เป็นหัวใจในการทำงานพร้อมกับหน่วยความจำแบบ VRAM ที่ให้การตอบสนองในการแสดงผลได้ดีกว่า DRAM ทั่วไป GUI-6000 นับเป็นการ์ดเร่งความเร็วที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุดตัวหนึ่งในราคาระดับเดียวกัน รุ่นปัจจุบันสนับสนุนความละเอียดตั้งแต่ 1280×1024 และแสดงสีได้สูงสุด 65,536 สีจาก 2 แสนสีที่ความละเอียด 640×480 จุด

สนใจต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมหรือขอเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ Proved คอมพิวเตอร์ การ์ดแสดงผล 2TheMax และ Fahrenheit VA ติดต่อโดยตรงได้ที่

บริษัท ลอฟตี้ จำกัด
7/2 จุฬาซอย 12
ถนนบรรทัดทอง
ปทุมวัน
กรุงเทพฯ 10330
โทร. 214-1929, 216-3108, 216-3287, 216-8708
แฟกซ์. 216-6203